

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-045501

(43)Date of publication of application : 23.02.1993

Int.Cl.

G02B 1/04

G03B 11/00

G030 17/28

G02R 3/00

(1)Application number : 03-205048

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(2)Date of filing : 15.08.1991

(72)Inventor : INOUE TAKASHI  
TAKANO TOSHIKI  
NAKAMURA SHOJI

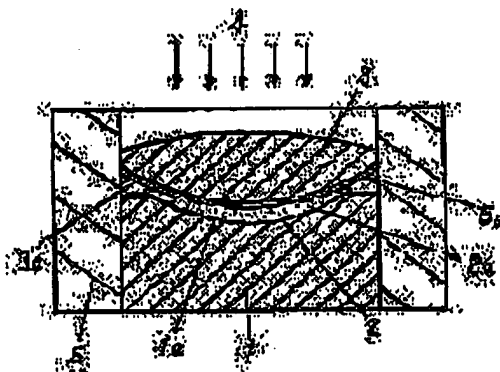
## 4) COMPOSITE TYPE OPTICAL ELEMENT AND PRODUCTION THEREOF

### 7)Abstract:

**PURPOSE:** To enhance the adhesiveness between the resin layer and light transparent base material of the optical element of a composite type which is formed with the resin layer on the surface of the light transparent base material to constitute one optical element by using a UV resin into which light transmissive org. fillers are incorporated into the above-mentioned resin layer.

**CONSTITUTION:** After a proper amt. of the UV resin 2 dispersed with the glass particles 2a is first supplied to the surface of a metallic mold 1, a master mold 5 is set in this mold 1. A polished glass lens 3 is then inserted into this master mold 5 and is exactly set in the position of a level difference 5a provided in the master mold. The polished glass lens 3 is thereafter irradiated with UV light 4 from above the lens to sufficiently cure

UV resin 2 and thereafter, the master mold 5 is moved and the metallic mold 1 is parted from the intact surface with the UV resin 2, by which the desired composite type optical element is obtained.



LEGAL STATUS

ate of sending the examiner's decision of  
action]  
nd of final disposal of application other than  
examiner's decision of rejection or  
application converted registration]  
ate of final disposal for application]  
tent number]  
ate of registration]  
umber of appeal against examiner's decision  
rejection]  
ate of requesting appeal against examiner's  
cision of rejection]  
ate of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

(1)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-45501

(49)公開日 平成5年(1993)2月23日

Int.Cl. <sup>8</sup>	識別記号	庁内整理番号	F J	技術表示箇所
G 0 2 B 1/04		7198-2K		
C 0 8 B 11/00	A	7821-4G		
C 0 8 C 17/28	A	7003-4G		
C 0 2 B 3/00	Z	8108-2K		

審査請求 未請求 請求項の数 5 (全 3 頁)

(1)出願番号 特願平3-205048

(2)出願日 平成3年(1991)8月15日

(71)出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72)発明者 井上 孝志

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(72)発明者 高野 利昭

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(72)発明者 中村 正二

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(74)代理人 弁理士 小銀治 明 (外2名)

#### 4)【発明の名称】 複合型光学素子およびその製造方法

##### 7)【要約】

【目的】 本発明は透光性基材の表面に樹脂層を形成し、一つの光学素子とした複合型の光学素子に関し、樹脂層に透光性無機フィラーを含有させたUV樹脂を用い、ことにより、樹脂層と透光性基材との接着性を高めるとを目的とする。

【構成】 まず金型1の表面にガラス粒子2aを分散させたUV樹脂2を適量供給した後、樹脂5を金型1にセットする。次に、ガラス研磨レンズ3を樹脂5内に挿入、樹脂内に設けた段差5aの位置に正確にセットする。その後、ガラス研磨レンズ3の上方からUV光4を照射し、UV樹脂2を充分硬化させてから樹脂5をはずし、金型1をUV樹脂2との密着面から脱型することにより、所望の複合型光学素子が得られる。

